

周报（2013.11.04-2013.11.10）

本周工作：

1. 看 local support vector machine 的相关论文。由于目前大部分的局部分类器(local classifier)存在过度拟合和缺少局部相关性的问题，[1]中提出的方法是首先用局部敏感哈希函数(locality-sensitive hashing, MMD 这本书里面对局部敏感哈希函数的介绍还是挺多的)把原始特征空间划分成几个局部的区域(一个区域中的 sample 具有比较小的类内方差)，在每个区域内求线性分类器；为了克服每个区域内的线性分类器潜在的过度拟合，在整个特征空间内添加上全局的规则化(global regularizer)以便局部分类器看起来比较光滑地聚在一起。
2. 完成《Visualization Design and Analysis: Abstractions, Principles, and Methods》的阅读。这样比较系统地对可视化有一个全面系统的了解对我自己来说还是很有必要的。下周抽时间把这本书中的内容总结一下，也可以加强自己的理解。
3. 在苍南进行支教，周日回到杭州了。

下周工作：

1. 完成《Visualization Design and Analysis: Abstractions, Principles, and Methods》的总结
2. 找小马商讨进一步的工作

参考文献：

- [1] G. J. Qi, Q. Tian, and T. Huang, "Locality-sensitive support vector machine by exploring local correlation and global regularization," presented at the Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2011 IEEE Conference on, 2011, pp. 841–848